

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Лазуткина

Ю.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.5 «Охрана труда»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **20.03.01**

Техносферная безопасность

Направленность (профиль, специализация): **Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	М.Н. Вишняк
Согласовал	Зав. кафедрой «БЖД»	М.Н. Вишняк
	руководитель направленности (профиля) программы	М.Н. Вишняк

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способен осуществлять планирование и разработку мероприятий по улучшению условий и охраны труда	ПК-1.1	Способен анализировать условия и охрану труда на предприятии
		ПК-1.2	Разрабатывает документацию по улучшению условий труда
		ПК-1.3	Способен организовывать проведение мероприятий, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Безопасность жизнедеятельности, Инженерная психология и эргономика, Информационное обеспечение техносферной безопасности, Правоведение, Правовые и нормативные основы техносферной безопасности
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Менеджмент безопасности труда, Мониторинг безопасности, Надзор и контроль в сфере безопасности, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, Профессиональный риск и его оценка, Эксплуатационная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 10 / 360

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	48	0	64	248	144

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 5

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
16	0	32	96	62

Лекционные занятия (16ч.)

1. Теоретические основы охраны труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,10,12] Основные термины, понятия и определения. Факторы, влияющие на условия и безопасность труда. Опасные и вредные производственные факторы с учетом изменений в трудовом законодательстве

2. Государственные нормативные требования и правовые акты в области охраны труда для осуществления мероприятий по улучшению условий труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,7,11,12] Цели и задачи охраны труда. Определение и понятия. Нормативно-правовые акты в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, требования безопасности, основы профгигиены, профсанитарии. Нормативные и правовые акты документы по государственному управлению охраной труда. Справочно-информационные базы данных, содержащих документы и материалы по охране труда.

3. Организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,7,9,12] Система организационно-технических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда и безопасность производственной деятельности. Меры по лечебно-профилактическому обслуживанию, поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов

4. Организационные основы охраны труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[10,12] Трудовые отношения между работодателем и работником. Коллективный договор и ответственность сторон по его выполнению. Служба охраны труда, ее задачи и функции. Комитеты (комиссии) по охране труда

5. Обязанности и ответственность работников, должностных лиц по соблюдению требований охраны труда. Соблюдение требований локальных нормативных актов с учетом государственных нормативных требований и правовых актов в области охраны труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,9,12]

Выполнение требований охраны труда как исполнение трудовых обязанностей, установленных индивидуальным трудовым договором. Виды ответственности: дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, административная, уголовная. Должностные обязанности. Исполнение обязанностей, неисполнение обязанностей, преступное неисполнение. Выполнение требований охраны труда, включая государственные нормативные требования, как исполнение должностных обязанностей. Виды ответственности. Ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда

6. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Социальная защита пострадавших на производстве. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,6,7,9] Методы и средства обеспечения безопасности в области предотвращения травматизма на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Профилактика профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. Мероприятия по устранению нарушений требований охраны труда

7. Оформление микротравм на производстве {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[1,12] Учет микротравм. Разница между микротравмами и несчастными случаями на производстве. Оформление соответствующей документации

Практические занятия (32ч.)

1. Учет и расследование несчастных случаев на производстве {деловая игра} (4ч.)[1,6,7] Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление нормативных актов по форме Н-1 для конкретного несчастного случая. Разработка мероприятий по устранению нарушений требований охраны труда

2. Классификация профессиональных заболеваний {метод кейсов} (4ч.)[1,2,11] Решение кейсов по выявлению профессиональных заболеваний на производстве. Анализ условий и охраны труда на заданном предприятии. Планирование мероприятий, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда

3. Расчет производственного травматизма с использованием справочно-информационных баз данных, содержащих документы и материалы по охране труда {разработка проекта} (8ч.)[1,2] Изучаются статистические данные по травматизму на предприятиях, производится расчет показателей травматизма. Разрабатывается документация по оформлению несчастного случая. Производится анализ условий и охраны труда на заданном предприятии. Разрабатываются мероприятия обеспечению безопасности труда в целях предупреждения несчастных случаев на производстве

4. Организация обучения по охране труда {дерево решений} (4ч.)[2,7] Ознакомление с требованиями нормативных документов по изучаемому вопросу.

Изучение порядка проведения всех видов инструктажей по охране труда с учетом времени и причин проведения. Освоение навыков регистрации проведения инструктажей, оформление документации, заполнение журналов

5. Разработка локальных нормативных актов: программы обучения по охране труда работников, программы стажировки на рабочем месте, программы обучения при выполнении работ повышенной опасности, программы обучения работников применению СИЗ, программы обучения оказания первой помощи пострадавшему в организации {разработка проекта} (12ч.)[7,8,9,10,12] Изучение основных нормативно-правовых документов с учетом изменений в трудовом законодательстве. Анализ условий и охраны труда на предприятии. Разработка каждого вида программы на заданном предприятии

Самостоятельная работа (96ч.)

1. Проработка теоретического материала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (16ч.)[6,8] Работа с конспектом лекций, учебниками, учебными пособиями, другими источниками

2. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (12ч.)[6,12] Изучение и анализ литературы и информационных источников

3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (10ч.)[6,7,12] Изучение и анализ литературы и информационных источников

4. Выполнение расчетного задания по учету несчастных случаев на производстве {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (19ч.)[1,8,9,12] Анализ литературы и информационных источников, работа с конспектами лекций

5. Выполнение расчетного задания, его защита {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (30ч.)[1,6,7,9,12] Анализ, систематизация литературных источников. Посещение консультаций

6. Подготовка к промежуточной аттестации(9ч.)[1,6,7,8,9] Повторение пройденного учебного материала

Семестр: 6

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 6 / 216

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
32	0	32	152	81

Лекционные занятия (32ч.)

1. Организация системы управления охраной труда. Мероприятия по

обеспечению функционирования системы управления охраной труда. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[6,7,12] Примерная структура и содержание основных документов СУОТ: политика организации в сфере охраны труда; цели и задачи корпоративного управления охраной труда; идентификация и оценка рисков; организационные структуры и ответственность персонала; обучение, осведомленность и компетентность персонала; взаимосвязи, взаимодействие и информация; документация и управление документацией; готовность к действиям в условиях аварийных ситуаций; взаимодействие с подрядчиками. Контроль: мониторинг и измерения основных показателей; отчетные данные и их анализ; аудит функционирования СУОТ; анализ эффективности СУОТ со стороны руководства; проведение корректирующих мероприятий; процедуры непрерывного совершенствования деятельности по охране труда. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда

2. Локальные нормативные документы организации {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[6,8,11,12] Внутренние документы, которые регулируют нормы трудового права в конкретной организации. Обязательные локально-нормативные акты организации: перечень (реестр) НПА.

3. Специальная оценка условий труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[3,6,9,12] Цели, задачи и порядок проведения СОУТ. Особенности проведения СОУТ. Заполнение карты рабочего места. Аналогичные рабочие места. Заполнение протокола по травмобезопасности. Подведение итогов, анализ и планирование мероприятий. Использование результатов СОУТ

4. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), психиатрических освидетельствований {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[6,7,9] Нормативно-правовая база. Документация, планирование мероприятий. Составление списков лиц, подлежащих медосмотрам. Составление списка воздействующих на работника опасных и вредных производственных факторов

5. Предоставление компенсаций за условия труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[6,7,12] Законодательная база при предоставлении компенсаций при работе с вредными и опасными условиями труда. Компенсации за условия труда

6. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[9,10,12] Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников

специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты

7. Разработка инструкций по охране труда и по безопасному выполнению работ {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[9,10,11] Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ - важнейший локальный нормативный акт работодателя, содержащий требования охраны труда. Назначение инструкций. Виды инструкций. Различия между инструкциями по охране труда работника на рабочем месте и инструкциями по безопасному выполнению работ. Порядок разработки, утверждения, внесения изменений, пересмотра и отмены. Структура инструкций. Содержание инструкций. Инновационные виды инструктажей

8. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[8,9,12] Связь компетентности работников в вопросах охраны труда и безопасности производства с выполнением ими своих трудовых функций. Тенденции к совмещению профессий и универсализации трудовых функций работников. Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Психологические (личностные) причины травматизма. Понятие "культура охраны труда". Работник как личность. Построение системы поощрений и наказаний. Организация соревнования на лучшее рабочее место по охране труда. Вовлечение работников в управление охраной труда. Организация ступенчатого "административно-общественного" контроля. Организация информирования работников по вопросам охраны труда. Всемирный день охраны труда. Организация "Дня охраны труда"

9. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[6,7] Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда - основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации

Практические занятия (32ч.)

- 1. Специальная оценка условий труда по акустическому фактору, разработка мероприятий по улучшению условий и обеспечению безопасности труда {работа в малых группах} (4ч.)[2,6,7]** Анализ документации по условиям труда в организации. разработка приказа о назначении комиссии для проведения СОУТ. Оформление карты специальной оценки условий труда
- 2. Индивидуальные средства защиты работающих на производстве {дерево решений} (2ч.)[2,6]** Преподаватель задает предприятие и рабочее место. Студенты определяют 5 наиболее характерных опасных и вредных факторов, подбирают комплект СИЗ, используя справочно-информационные базы данных, содержащих документы и материалы по охране труда . Дают характеристику средств защиты различных органов человека, излагают условия хранения и выдачи СИЗ
- 3. Изучение и разработка основных документов СУОТ {работа в малых группах} (4ч.)[4,9]** Изучение примерной структуры и содержание основных документов СУОТ, методы разработки, внедрения и постоянного совершенствования. разработка положения о СУОТ для заданной организации
- 4. Разработка реестра НПА {работа в малых группах} (4ч.)[2,6]** Изучение и анализ основных нормативных актов в области охраны труда. Составление перечня (реестра) НПА работодателя для заданной отрасли
- 5. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), психиатрических освидетельствований {метод кейсов} (4ч.)[6,7]** Решение кейсов по организации предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований), психиатрических освидетельствований
- 6. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты {работа в малых группах} (4ч.)[7,10,12]** Изучение нормативно-правовых актов по обеспечению работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Заполнение журналов, составление личных карточек учета
- 7. Правила оформления приказов по охране труда в организации {работа в малых группах} (4ч.)[6,11,12]** Разработка и оформление приказов по охране труда для заданного предприятия
- 8. Разработка инструкций по охране труда, безопасному выполнению работ, оказанию первой помощи пострадавшему на производстве {работа в малых группах} (6ч.)[6,7,11,12]** Изучение порядка разработки, утверждения, внесения изменений, пересмотра и отмены и инструкций с учетом действующего законодательства. Разработка инструкций по заданному виду работ

Самостоятельная работа (152ч.)

- 1. Выполнение, оформление, защита курсовой работы "Разработка пакета локальных нормативных документов в области охраны труда для заданного предприятия" {с элементами электронного обучения и дистанционных**

образовательных технологий} (62ч.)[5,6,7,8,10,12] Изучение и анализ литературы и информационных источников с использованием справочно-информационных баз данных, содержащих документы и материалы по охране труда. Посещение консультаций

2. Проработка теоретического материала {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (16ч.)[6,7,9,12] Работа с конспектом лекций, учебником, учебными пособиями, другими источниками

3. Подготовка к практическим занятиям {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (20ч.)[6,7,12] Изучение и анализ литературы, информационных источников с использованием справочно-информационных баз данных, содержащих документы и материалы по охране труда

4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (18ч.)[6,7,9,11,12] Анализ литературных источников

5. Подготовка к промежуточной аттестации(36ч.)[1,6,7,8,9] Повторение пройденного учебного материала, работа со специальной литературой и нормативно-правовыми актами по темам дисциплины

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Калинин А.Ю. Производственный травматизм, расследования несчастного случая на производстве: Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений и форм обучения

/А.Ю. Калинин, // -АлтГТУ, 2020.- 17с. Доступ из ЭБС"Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Kalin_PT_2020.pdf

2. Вишняк М.Н. Охрана труда. Методические указания для выполнения контрольной работы для студентов направления 20.03.01 Техносферная безопасность/ М.Н. Вишняк// Алт. гос. тех. ун-т.им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2021. - 13 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnyak_OchrTrud_mu.pdf

3. Стуров Д.С. Лабораторные исследования факторов условий труда (лабораторный практикум) : учебное пособие / Д. С. Стуров. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015. – 210 с.Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система

АлтГТУ". Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Sturov_lifut.pdf

4. Зиновьева, О. М. Экспертиза безопасности: охрана труда : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 84 с. — ISBN 978-5-906953-59-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/84431.html> (дата обращения: 23.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Вишняк М.Н. Требования к оформлению курсовых проектов (курсовых работ) и выпускных квалификационных работ для студентов направления: «Техносферная безопасность» /М.Н. Вишняк, А.А. Мельберт// Алт. гос. тех. ун-т. им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2021. - 66 с. Доступ из ЭБС "Электронная библиотечная система АлтГТУ". Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/bzd/Vishnjak_kr_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

6. Веденёва, А.А. Системный подход в управлении охраной труда : учебное пособие / А.А. Веденёва ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Безопасность технологических процессов и производств». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 65 с. : ил., табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446000> (26.08.2019).

7. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие / В.А. Солопова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 126 с. : табл., ил. - библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1686-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813> (26.08.2019).

6.2. Дополнительная литература

8. Бевзюк, Е. А. Регламентация и нормирование труда : учебное пособие для бакалавров / Е. А. Бевзюк, С. В. Попов. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2023. — 211 с. — ISBN 978-5-394-05121-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124097.html>

9. Стасева, Е. В. Оценка рабочих мест по условиям труда : учебное пособие / Е. В. Стасева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-9729-0742-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114949.html>

10. Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях : учебное пособие / Е. В. Стасева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 136 с. — ISBN 978-5-9729-0692-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/114941.html>

11. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие :

[12+] / Ю. Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 312 с. : ил., табл. схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032> (дата обращения: 03.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0577-5. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

12. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://rosmintrud.ru>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	Chrome
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
3	Единая база ГОСТов Российской Федерации (http://gostexpert.ru/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».